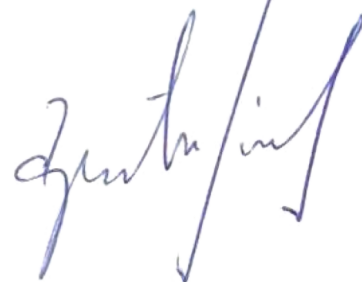


S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

Director General,
Sabbatini Piero

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
ANUL 2022**

Coordonator,
Fănel APOSTU



Întocmit,
Cornelia Ceanga

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

Prezentul raport anual de mediu este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 6/25.10.2017 revizuită în data de 25.04.2023, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Iași pentru:

Instalație de topire aluminiu cu capacitatea mai mare de 20 tone/zi. Topirea aluminiului (lingouri, rebuturi sau deșeuri de aluminiu), se face într-un cuptor de topire tip HT 380 – 3000 cu capacitatea maximă de 72 tone/zi aluminiu.

SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL a preluat cuptorul de topire de la SC FONDAL INTERNATIONAL SRL în anul 2017 și a început operarea acestuia pe data de 25.10.2017. Prezentul raport anual de mediu se referă la anul de raportare 2021.

1. Date de identificare

Denumirea unității: S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

- Adresa: loc. Lețcani , com. Lețcani, jud. Iași, cod 707280
- Tel / fax: 0232 290000 / 0232 290061
- E-mail: office@fondal.ro
- CUI: RO14134762
- Nr. R.C.: J22/759/21.08.2001
- Conducătorul unității: SABBATINI Piero, Director General
- Amplasament: la sediul social din comuna Lețcani, în vecinătatea estică a intersecției DJ Cucuteni – Lețcani cu linia CF Iași – Tg. Frumos
- Instalația este localizată pe platforma industrială din sat Lețcani, com. Lețcani, jud. Iași, pe care își desfășoară activitatea și SC FONDAL INTERNATIONAL SRL. Vecinii amplasamentului sunt:
 - Nord – calea ferată Tg. Frumos – Iași și teren pășune în proprietatea CL Lețcani.
 - Est – Albia Bahluiului Vechi – în prezent secată. Terenuri agricole cu diverși proprietari;
 - Sud - Albia Bahluiului Vechi – în prezent secată. Terenuri agricole cu diverși proprietari;
 - Vest – Drum DJ 248 B Lețcani –Cucuteni.
- Instalația de topire a aluminiului (cuptorul HT380-3000) este amplasată în cadrul Obiectului 5 – Hala de producție în suprafață de 1707 mp, care aparține titularului. Hala este alipită de Obiectul nr. 2 – Hala de producție principală, în suprafață de 3512 mp. Spațiul aferent desfășurării activității de topire a aluminiului este de 350 mp, astfel:
 - 50 mp – cuptor de topire HT380-3000;
 - 50 mp – instalație de filtrare a fluxurilor gazoase;

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

- 50 mp – spațiu destinat cuptoarelor de menținere;
- 150 mp – spațiu de manevră pentru alimentarea cuptorului, acces la instalații, acces utilaje, stocare aditivi și materii prime, instalație de degazare etc.
- 50 mp – spațiu acoperit și betonat, în afara halei de producție pentru stocarea temporară a deșeurilor de aluminiu înainte de topire;
- Coordonate geografice STEREO70: X: 683429.65; Y: 634842.02

2. Date tehnice privind activitatea desfășurată

Categorii de activități conform Anexei 1 a Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

- **2.5. Prelucrarea metalelor neferoase:** b) topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale.

Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, activitatea desfășurată se încadrează astfel:

- Anexa 3. Operații de valorificare, R4 – reciclarea / valorificarea metalelor și compușilor metalici;

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, activitățile se încadrează astfel:

- Cod EPRTR: 2.e.(ii) Topirea metalelor neferoase, inclusiv aliajelor și a produselor recuperate (rafinare, turnare etc.) cu o capacitate de topire de 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru celelalte metale
- SNAP: 030310 Producție secundară de aluminiu

Încadrarea activității conform COD CAEN REV.2 (REV.1):

Activități IED:

- 2453 (2753) – Turnarea metalelor neferoase;
- 2454 (2754) – Turnarea altor metale neferoase;

Activități non- IED:

- 2562 (2852) – Operațiuni de mecanică generală;
- 3811 (9002) – Colectarea deșeurilor nepericuloase (aluminiu);
- 3832 (3710, 3720) – Recuperarea materialelor reciclabile sortate (aluminiu).

Conform Ord. MMP 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, secțiunea 42, clasificarea activității este:

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

- NFR: 2.C.3 Producția de aluminiu; SNAP 030310 Producție secundară de aluminiu.

Instalațiile autorizate: Instalație de topire aluminiu cu capacitatea mai mare de 20 tone/zi. Topirea aluminiului (lingouri, rebuturi sau deșeuri de aluminiu), se face într-un cuptor de topire tip HT 380 – 3000 cu capacitatea maximă de 72 tone/zi aluminiu.

Capacități de producție:

- *Capacitate maximă de producție a cuptorului HT 380-3000:* 3 t/oră la regim de funcționare de 24 ore / zi, rezultând **72 tone aluminiu /zi**; pentru o perioadă de funcționare de maxim 330 zile /an, se pot obține 23760 tone/an aluminiu topit.
- *Capacitatea nominală de producție a cuptorului HT 380-3000:* **25.4 tone aluminiu/zi**, rezultând 7616 tone aluminiu topit / an, pentru o perioadă medie de funcționare de 300 zile/an.

Capacitatea de producție este limitată de capacitatea de preluare și prelucrare a aluminiului topit de către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL.

Program de funcționare: 7 zile /săptămână; 24 ore/zi , maxim 330 zile/an, 3 schimburi / zi.

Activitățile desfășurate la punctul de lucru:

- colectarea deșeurilor nepericuloase (aluminiu);
- stocarea temporară pe amplasament a deșeurilor înaintea valorificării în instalațiile proprii,
- valorificarea deșeurilor de aluminiu prin topire în instalația proprie și comercializarea aluminiului topit.

3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare

În anul 2022, SC ITAL SYSTEM PRODUCTION a topit o cantitate de **703683 kg** lingouri de aluminiu și **1778699 kg** deșeuri de aluminiu amestecate, care sunt conforme cu REGULAMENTUL (UE) NR. 333/2011 al Consiliului din 31 martie 2011 de stabilire a criteriilor de determinare a condițiilor în care anumite tipuri de deșeuri metalice nu mai constituie deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

Aluminiul topit a fost livrat imediat către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL.

Materiile prime utilizate în asigurarea producției sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Materia primă de bază este aluminiu – lingouri, deșeuri de aluminiu selectate (minim 90% aluminiu). Pe lângă aluminiu, se utilizează ca materii prime secundare diverse tipuri de substanțe:

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

CONSUMURI MATERII PRIME – 2022

Nr. crt.	Tip materie primă	U.M.	Consum 2019	Consum 2020	Consum 2021	Consum 2022
0	1	2	3	4	5	
1.	ALUMINIU ENAB 46100 lingouri	kg	582778	2910029	-	-
2.	Deșeu aluminiu amestecate (conforme cu Regulamentul 333/2011)	kg	0	0	1525230	1778699
3.	Deșeu aluminiu piese (sortate)	kg	647337	0	-	-
4.	Alte lingouri aluminiu	kg	117137	0	882015	703683
TOTAL ALUMINIU		kg	1347252	2910029	2407245	2482382
4.	Siliciu metalic 5-5-3	kg	0	0	22445	25133
TOTAL SILICIU		kg	0	0	22445	25133

Materialele auxiliare care intră în procese și cantitățile medii lunare utilizate sunt reprezentate în principal de uleiuri. În procesul de topire a aluminiului se utilizează dezgurator pentru aluminiu, siliciu metalic și Eliminax Mg. La instalația de epurare a gazelor se utilizează var. Consumurile de materiale auxiliare în anul 2022 au fost următoarele:

CONSUMURI MATERIALE AUXILIARE – 2022

Nr. crt.	Tip material	U.M.	Consum* 2019	Consum* 2020	Consum* 2021	Consum 2022*
0	1	2	3			
1	DEZGURIFICATOR (SCOREX GR 96 /25KG)	kg	11100	0	-	-
2	ULEI COMPRESOR CORENA S3 R46 20L	l	0	0	-	-
3	ULEI K 100*200 L	l	1600	0	-	-
4	ULEI MOBIL DTE 24 (20 L)	l	840	0	-	-
5	VAR	kg	0	0	-	-

*) În anul 2020 și 2021 și 2022, toate materialele auxiliare au fost furnizate de SC FONDAL International SRL. Aceste materiale sunt raportate în raportul anual de mediu al SC Fondal International SRL.

Activitatea desfășurată în cadrul instalației constă în topirea aluminiului (lingouri și / sau deșeuri) în cuptorul HT380-3000, cu funcționare pe gaz metan și livrarea aluminiului topit către SC FONDAL INTERNATIONAL în vederea turnării acestuia în forme, prelucrării mecanice a pieselor turnate și accesoriizării cu elemente de oțel și bronz în vederea obținerii pieselor pentru mașini de spălat.

Producția realizată în anul 2022 a fost de **2482382 kg aluminiu topit**, livrat către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL.

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

4. Utilități

Alimentarea cu apă

Obiectivul industrial în care se desfășoară activitatea de topire este racordat la sistemul de alimentare cu apă existent pe amplasament, fiind branșat la sistemul centralizat de distribuție a apei potabile a comunei Lețcani, conform prevederilor Contractului de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U 674/01.02.2011 încheiat cu SC APAVITAL SA Iași.

In activitatea de topire a aluminiului nu se utilizează apa in scop tehnologic.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate de tip menajer provenite de la grupurile sanitare din secția de producție, sunt evacuate printr-o rețea de conducte cu lungimea totala de 95 m, într-un bazin vidanjabil subteran existent pe amplasament, a cărui capacitate totala este de 60 mc ($V_u = 54$ mc).

Bazinul vidanjabil este golit periodic prin vidanjare de către S.C. APA GLOBAL S.R.L. Iași în baza Contractului de prestări servicii de vidanjare, desfundare, decolmatare nr. 222 din 18.06.2018 (raportare – SC FONDAL INTERNATIONAL)

Din procesele de producție desfășurate în activitatea de topire a aluminiului, nu rezultă ape uzate tehnologice.

Apele pluviale convențional curate colectate de pe acoperișul halei prin intermediul jgheburilor și burlanelor prevăzute perimetral pe acoperișului halei de topire sunt dirijate printr-o conducta de PVC Dn 315 mm, direct către canalul colector existent în afara amplasamentului.

Apele pluviale colectate de pe platformele betonate aferente halei de topire sunt direcționate prin sistemul de rigole existent către separatorul de hidrocarburi SPP1 tricompartmentat cu filtru coalescent având capacitatea $Q = 65$ l/s. Apele epurate mecanic sunt evacuate într-un canal colector existent în vecinătatea amplasamentului (o veche meandă a râului Bahlui), cu descărcare finală în r. Bahlui.

Rețelele de canalizare ape uzate menajere și pluviale, inclusiv bazinul vidanjabil și separatorul de hidrocarburi de pe amplasament rămân în administrarea S.C. FONDAL INTERNATIONAL S.R.L., conform Actului adițional la Contractul de închiriere din 19.11.2008, încheiat în data de 25.09.2017 între S.C. ITAL SYSTEMPRODUCTION S.R.L și SC FONDAL INTERNATIONAL S.R.L. Administratorul rețelelor de apă / canal de pe amplasament deține Autorizația de gospodărire a apelor nr. 2 din 19.01.2023 cu valabilitate până la data de 31.01.2028.

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

Energia electrică este asigurată de furnizorul E.ON Energie România SA, în baza contractului nr. 1003333289/02.2017/2588 încheiat la data de 15.02.2017. Contractul de furnizare a energiei este pentru întreaga platformă industrială (ITAL SYSTEM + FONDAL INTERNATIONAL).

Gazul metan este asigurat de furnizorul SC E.ON Energie România SA, în baza contractului nr. 103333289/03.2017/2764 încheiat la data de 14.03.2017.

CONSUM DE UTILITĂȚI – 2022 (pentru întreaga platformă industrială)

Nr. crt.	Utilități	U.M.	Cantitate 2019	Cantitate 2020	Cantitate 2021	Cantitate 2022
1	Gaze naturale**	MWh	1159.566	0	5631	5260
2	Energie electrică*	MWh	2336851.566	0	-	-
3	Apă din rețeaua APA VITAL*	Mc	2650	0	-	-

*) În anul 2022, energia electrică și apa au fost furnizate de SC FONDAL International SRL. Aceste consumuri sunt raportate în raportul anual de mediu al SC Fondal International SRL.

**) În anul 2022, gazul metan a fost raportat de către SC ITAL SYSTEM PRODUCTION, pentru întreaga platformă industrială.

5. Modul de gestionare a deșeurilor

Din activitatea S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L. au fost generate în anul 2022 următoarele tipuri și cantități de deșeuri:

DEȘEURI DE PRODUCȚIE NEPERICULOASE – 2022

Tabel 1 Generarea și gestionarea deșeurilor în anul 2022

Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc la începutul anului (tone)	Cantitate generată în unitate (tone)	Stoc la sfârșitul anului (tone)	A sau B
A	1	2	3	6	B
zgura de topitorie	10 10 03	0	188.72	0	A
fier si otel	17 04 05	0	0	0	A
aluminiu	17 04 02	0	0	0	A
pilitura si span neferos	12 01 03	0	48.51	0	A
metale neferoase	19 12 03	0	0	0	A
deseuri menajere	20 03 01	0	15	0	A
praf din gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 08 15	10 08 16	0	0	0	A
Total:		0	255.23	0	

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

Alte deșuri generate în unitate au fost raportate în raportul anual de mediu și în SIM de către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL

Tabel 2 – Valorificare deșuri în anul 2022

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate valorificată (tone)	Cod valorificare	A sau B
A	1	2	3	B
zgura de topitorie	10 10 03	188.72	R 12	A
Pilitură și șpan neferos	12 01 03	48.51	R 4	A
Total:		239.23		

Tabel 3 – Eliminarea deșeurilor în anul 2022

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate eliminată (tone)	Cod eliminare	A sau B
A	1	2	3	B
deseuri menajere	20 03 01	15	D14	A
Total:		15		

Tabelul 2a (pentru valorificare) – Se vor preciza operatorii economici (contractanți) care preiau deșeurile spre valorificare

Numele unității	Cod FISCAL	Cod SIRUTA județ	Tipul deșeurii (cod)	Cantitate preluată (tone)	Cod de valorificare
A	1	4	5	6	7
SC FULTRANS ADRIAN SRL	33551430-370340	289	10 10 03	38.5	R 12
SC FULTRANS ADRIAN SRL	33551430-370340	289	12 01 03	48.51	R 4
SC RAFCO LOGISTIC EVENTS SRL	41861598	289	10 10 03	150.22	R 12
SC RAFCO LOGISTIC EVENTS SRL	41861598	289	12 01 03	23.64	R 4
Total:				266.87	

Tabelul 3a (pentru eliminare) – Se vor preciza operatorii economici (contractanți) care preiau deșeurile spre eliminare

Numele unității	Cod FISCAL	Cod SIRUTA județ	Tipul deșeurii (cod)	Cantitate preluată (tone)	Cod de eliminare
A	1	4	5	6	7
COMUNA LEȚCANI	4540488	225	20 03 01	15	D 14
				15	

APE UZATE VIDANJATE – 2021*

Tip deșeu	Cod deșeu	APA GLOBAL Mc 2019	APA GLOBAL Mc 2020	APA GLOBAL Mc 2021	APA GLOBAL Mc 2022

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

Apă uzată vidanțată	-	0	0	0	-
------------------------	---	---	---	---	---

*) Apele uzate au fost vidanțate de către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL

Toate deșeurile generate sunt evacuate de pe amplasament prin intermediul operatorilor autorizați, care sunt contractați pentru toate tipurile de deșeuri generate pe platformă. Operatorii diferă de la an la an.

Notă: gestiunea deșeurilor se face UNITAR pentru întreaga platformă industrială. Contractele de preluare deșeuri sunt încheiate cu SC FONDAL INTERNATIONAL sau cu SC ITAL SYSTEM PRODUCTION. Deșeurile de ambalaje și de zgură au fost raportate numai la Fondal International. Nu s-a putut face o diferențiere a cantităților de deșeuri pe fiecare unitate în parte. Este cert faptul că în raportările anuale privind deșeurile (făcute în SIM și la APM) nu se vor face duble raportări.

În prezent, deșeurile sunt evacuate de pe amplasament în baza următoarelor contracte de prestări servicii:

- Contract nr.3 din 14.03.2017 încheiat cu SC FULTRANS ADRIAN SRL, prelungit prin act adițional nr.2 din 31.12.2020, pentru preluarea deșeurilor de zgură de turnătorie cod 10 10 03 și alte deșeuri din turnarea și prelucrarea aluminiului: 12 01 03; 16 01 18.
- Contract nr. 58/05.05.2022 încheiat cu SC RAFCO LOGISTIC EVENTS SRL pentru deșeurile 101003 zgură de aluminiu și 120103 pilitură și șpan neferos.
- Contract nr. 12061 din 03.12.2021 încheiat cu Comuna Lețcani pentru preluarea deșeurilor menajere.

6. Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor

În anul 2022 revizia și întreținerea instalațiilor s-a realizat de către personalul propriu, prin intermediul Departamentului Mentenanță.

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L. dispune de personal autorizat I.S.C.I.R. (propriu sau închiriat de la SC FONDAL INTERNATIONAL SRL) pentru supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor sub incidență I.S.C.I.R.

S-au efectuat verificări periodice la conductele de alimentare cu gaze naturale.

7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare

Monitorizarea mediului s-a făcut conform cerințelor impuse prin autorizația de mediu, de către un laborator certificat (ECOIND București) astfel:

- emisii în atmosferă – anual – 1 punct de măsurare la coșul de evacuare de la cuptoarul de topire a aluminiului;
- imisii aer – anual – 1 punct la limita de sud a amplasamentului

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

În urma monitorizării, s-au obținut următoarele rezultate care se încadrează în valorile maxime admise, conform rapoartelor de analize anexate (Raport de încercare nr. 316/PAER din 13.04.2023 – emisii din surse fixe și imisii).

Parametri fizici ai efluenților gazoși reziduali și parametri geometrici ai sursei punctiforme de emisie la SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL – anul 2022

SECTIA	SURSA	DIMENSIUNI, (m)		ARIA, (mp)		VITEZA, (m/s)		H (m)	T (°C)	DEBIT VOLUMETRIC*	
		P.M.	G.E.	P.M.	G.E.	P.M.	G.M.			(mc/s)	(Nmc/s)
Cuptor topire Al HT380-3000 dupa filtru,	Cos dispersie	0.81		0.515		14.3		16	107	7.365	5.449

în care:

* debite volumetric calculate;

P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările;

G.E.- gura de evacuare în atmosferă;

H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă.

Valorile de emisie în atmosfera la surse punctiforme de la SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL – anul 2022

Secția	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație					VLE Conform AIM 6/25.10.2017
				Det. 1	Det. 2	Det. 3	Det. 4	Media	VLE
Cuptor topire Al HT380-3000, înainte de filtru, cod proba 316.1	Cos dispersie	pulberi	mg/Nmc	3.66	3.86	-	-	3.76	5 mg/Nmc
		NO _x	ppm	12	11	9	8	-	-
			mg/Nmc	24.6	22.55	18.45	16.4	20.50	120 mg/Nmc
		HF	mg/Nmc	0.48	-	-	-	0.48	1 mg/Nmc
		HCl	mg/Nmc	2.92	-	-	-	2.92	10 mg/Nmc
		TCOV	mg/Nmc	8.4	-	-	-	8.4	30 mg/Nmc
		Hg	μg/Nmc	0.0001	-	-	-	0.0001	0.05 mg/Nmc
		PCDD/F	ng i-TEQ/Nmc	<0.002	-	-	-	<0.002	0.1ng i-TEQ/Nmc
O ₂	%	18.11	18.06	18.16	18.1	18.11	-		

Rezultatele măsurărilor de pulberi sedimentabile pentru SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL – anul 2022

PUNCT DE PRELEVARE	Durata/Perioada de masurare	Poluant	Concentrația determinată	VLE conform AIM 6/25.10.2017
Poarta de acces unitate, cod proba 316.2	07-08.12.2021	Pulberi PM ₁₀	27 μg/mc	50 (μg/Nmc)
	30 zile/ 09.12 – 08.12.2021	Pulberi sedimentabile	10.28 g/m ² /lună	17 (g/mp/lună)

Buletinele de analiză sunt anexate prezentului raport.

Sunt completate formularele privind emisiile industriale.

8. Costuri de mediu

În anul 2022, costurile pentru mediu au fost pentru:

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L.

Nr. crt.	Explicații	U.M.	Cost Anul 2019	Cost anul 2020	Cost anul 2021	Cost anul 2021
0	1	2	3			
1	Salubritate	lei		2412	4824	4824
2	TOTAL	lei		2412	4824	4824

9. Reclamații și sesizări

În anul 2022 nu au fost reclamații pentru SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL.

10. Măsurile dispuse de autoritățile de control și modul de rezolvare

În anul 2022 Garda de mediu – Comisariatul Iași a făcut o verificare periodică în luna Octombrie 2022. A fost emis Raportul de inspecție nr. 67 din 11.10.2022 care prevede următoarele măsuri:

- Respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu nr. 6/25.10.2017, măsura cu caracter permanent.
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate din desfășurarea activității, colectarea separată și predarea lor agenților economici autorizați pe baza documentelor justificative privind transportul deșeurilor pe teritoriul României, măsura cu caracter permanent.

11. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația de mediu

Este întocmită lunar evidența gestiunii deșeurilor generate, stocate, valorificate/ eliminate. Este întocmită lunar evidența gestiunii substanțelor periculoase utilizate pe amplasament. S-au efectuat raportările solicitate de autoritățile competente și se păstrează evidența acestor raportări.

A fost instruit personalul privind:

- aspecte de mediu și impactul acestora asupra factorilor de mediu;
- atribuții generale ale personalului de exploatare privind aspectele de mediu identificate;
- gestionarea deșeurilor rezultate din procese;
- caracteristici ale substanțelor chimice periculoase și modul de utilizare a acestora.

S-a constituit colectivul pentru combaterea poluărilor accidentale și s-au stabilit atribuțiile și responsabilitățile privind această activitate.